## AZ91D镁合金 AZ91D镁合金板 AZ91D镁合金板材 AZ91D镁合金材料 AZ91D板料

产品名称	AZ91D镁合金 AZ91D镁合金板 AZ91D镁合金板材 AZ91D镁合金材料 AZ91D板料
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	68.00/件
规格参数	品牌:AZ91D 产地:国产 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

## 产品详情

AZ91D镁合金板佳成金属材料批发AZ91D镁合金板 AZ91D属于铸造镁合金类,主要依靠压力模具铸造辅以后加工的方式加工,可以用电泳等表面方式改变外观。特点是比强度高且耐腐蚀较纯镁大幅提高,主要用于电器产品的壳体、小尺寸薄型或异型支架等。A代表金属铝AI,Z代表金属锌Zn,9代表铝的含量为9%,1代表锌的含量为1%,后的D为辨识代码。(国标 GB/T5153-2003)

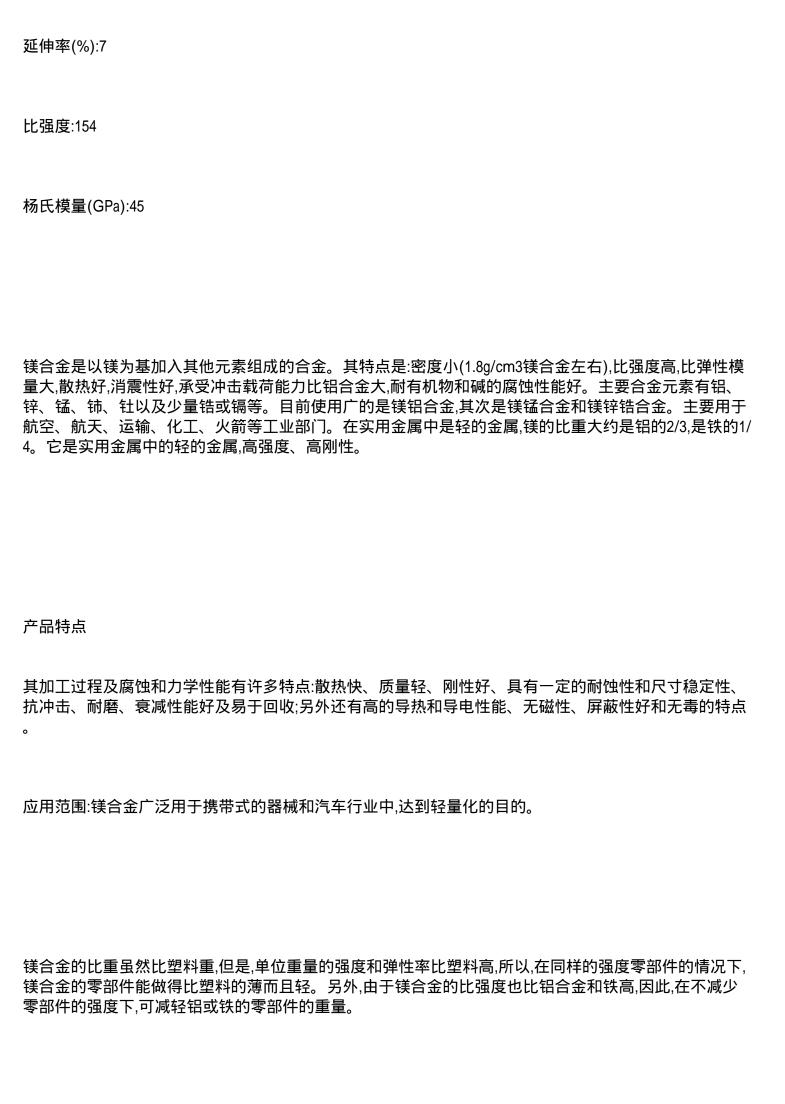
AZ91D成分:

Mg:余量

AI:8.5-9.5



Zn:0.45-0.90



镁合金相对比强度(强度与质量之比)高。比刚度(刚度与质量之比)接近铝合金和钢,远高于工程塑料。
在弹性范围内,镁合金受到冲击载荷时,吸收的能量比铝合金件大一半,所以镁合金具有良好的抗震减噪性能。
镁合金熔点比铝合金熔点低,压铸成型性能好。镁合金铸件抗拉强度与铝合金铸件相当,一般可达250MPA, 高可达600多Mpa。屈服强度,延伸率与铝合金也相差不大。
镁合金还个有良好的耐腐蚀性能,电磁屏蔽性能,防辐射性能,可做到 回收再利用。
镁合金件稳定性较高压铸件的铸造行加工尺寸精度高,可进行高精度机械加工。
镁合金具有良好的压铸成型性能,压铸件壁厚小可达0.5mm。适应制造汽车各类压铸件。
但镁合金线膨胀系数很大,达到25~26 μm/m ,而铝合金则为23 μm/m ,黄铜约20 μm/m ,结构钢12 μm/m ,铸铁约10 μm/m ,岩石(花岗岩、大理石等)仅为5~9 μm/m ,玻璃5~11 μm/m 。
镁合金是以镁为基础加入其他元素组成的合金。其特点是:密度小,比强度高,弹性模量大,消震性好,承受冲击载荷能力比铝合金大,耐腐蚀性能好。主要合金元素有铝、锌、锰、铈、钍以及少量锆或镉等。目前使用广的是镁铝合金,其次是镁锰合金和镁锌锆合金。

镁合金比重在所有结构用合金中属于轻者,因此,在不减少零部件的强度下,可减轻铝或铁的零部件的重量。镁合金的比强度明显高于铝合金和钢,比刚度与铝合金和钢相当。在弹性范围内,镁合金受到冲击载荷时,吸收的能量比铝合金件大,所以镁合金具有良好的抗震减噪性能。在相同载荷下,减振性是铝的100倍,钛合金的300~500倍。电磁屏蔽性佳,3C产品的外壳(手机及电脑)要能够提供优越的抗电磁保护作用,而镁合金外壳能够完全吸收频率超过100db的电磁干扰。质感佳,镁合金的外观及触摸质感,使产品更具豪华感,而且,在空气中更不容易腐蚀。